

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES MATÉRIELS

OPTION B: travaux publics et manutention

- **SESSION 2014-**

MANITOU MANISCOPIC 634.120 - LSU



E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

SOUS-ÉPREUVE E 22 PREPARATION D'UNE INTERVENTION

- Unité U 22 –

DOSSIER TRAVAIL

Note	/20
Total	/80
Feuille DT 5/5	/12
Feuille DT 4/5	/38
Feuille DT 3/5	0
Feuille DT 2/5	/30
Feuille DT 1/5	0

DOSSIER TRAVAIL : Identifié DT, numéroté DT 1/5 à DT 5/5

Le Dossier Travail est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve et sera agrafé à une feuille de copie par le centre d'examen

1406-MMBT22	Baccalauréat Professionne	e l s	ession 2014	U 22
	MAINTENANCE DES MATÉRI	ELS		
Opt	ion B : travaux publics et man	utention		DT 1/5
E2 Épreuve Sous-Épreuv	de technologie ve E22 Préparation d'une intervention	Durée : 2 h	Coef. : 1,5	1/5

MISE EN SITUATION:

Votre chef d'atelier vous demande de vous mettre en relation avec l'entreprise GALERE TP suite à une avarie sur leur télescopique MANITOU MLT 634 LSU 120. Vous prenez contact avec le chauffeur de l'engin qui vous explique qu'un problème de frein est survenu lors de manutention de charge entraînant un accident et l'éclatement des deux pneumatiques avant. Le chauffeur vous précise que le niveau dans le bocal est correct, que la course de la pédale est trop longue qu'aucun témoin au tableau de bord ne s'est allumé et que l'horamètre indique 488 heures.

Afin de préparer votre dépannage, vous consultez le dossier client ainsi que le manuel de réparation de l'engin. Vous remarquez que le dit engin ne possède pas l'option « freinage remorque ».

Par téléphone, le chauffeur vous informe que les pneumatiques montés sur l'engin, sont des GOODYEAR IT520. En vous aidant des tableaux 1.2.3 du DR2/6, répondez aux questions suivantes :

-	D'après les caractéristiques spécifiques, complétez l	e tableau suivant.	
Q.1		Note:	/6

Informations Techniques	Caractéristiques	Valeur et Unité
Largeur de section		
Rapport de section		
Diamètre d'accrochage		
Structure		-6
Indice de capacité de charge		
Code de vitesse		1.40.

Q.2	Afin de déterminer le véhicule nécessaire pour réali pneumatiques, calculez l'encombrement total (en m		
W.Z		Note:	/4
		96	3
		76	
			

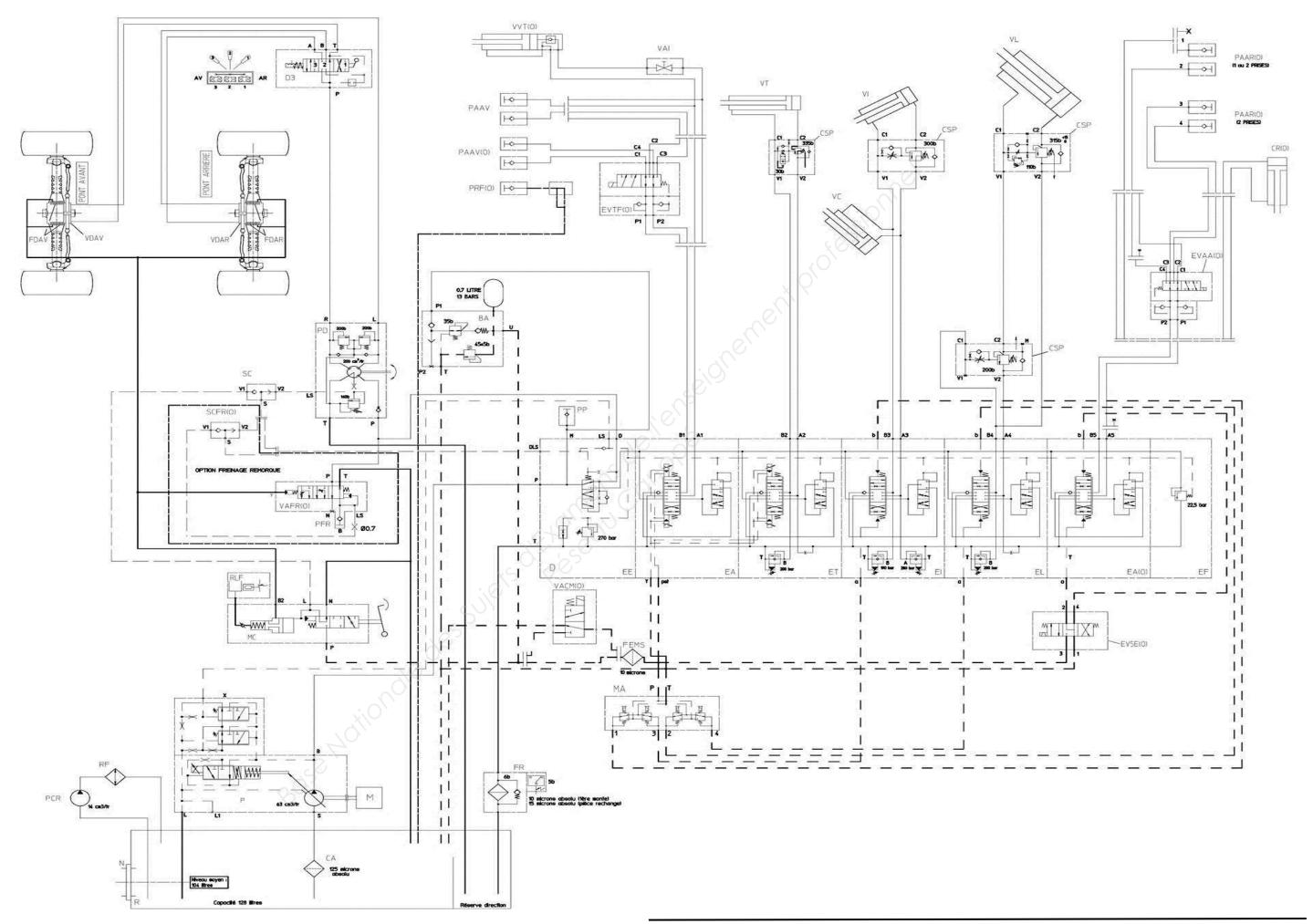
Vous avez à votre disposition deux véhicules dont les volumes sont les suivants :

Véhi	cule 1	Véhic	cule 2
H = 1000 mm L = 1000 mm P = 1300 mm	H	H = 1300 mm L = 1300 mm P = 980 mm	H

2.2	Choisissez le véhicule adapté pour votre dépla neufs. Justifiez votre réponse.	cement avec les deux pn	eumatiques
2.3	•	Note :	/ 2
Q.4	Sur le schéma de la page suivante, tracez en : - rouge le circuit d'assistance correspondant au - vert le circuit d'alimentation des freins bleu le circuit d'information LS (LoadSensing)	u circuit de freinage.	de freinage.
		Note:	/ 12
Q.5	Identifiez la correspondance des orifices du ma	aître-cylindre ci-dessous.	
X.J		Note:	/ 4
	RLF MC		
Q.6	Pouvez-vous dire que ce système de freinage Cochez la case correspondante.	est de type « négatif » ? Note :	/2
	OUI	NON	

Bac. Pro. Maintenance des matériels Option BEpreuve de technologie
Sous-Epreuve**E22 Préparation d'une intervention**

Session 2014 U22 DT2 / 5



Arrivé sur place vous constatez que la pédale de frein est molle et est en butée sur le plancher. Vous devez remplacer le maître-cylindre.

Q.7	D'un point de vue sécurité, que devez vous faire raccords hydrauliques du maître-cylindre ? Justi		r les différents
W. 1		Note :	/ 4
Q.8	En vous aidant du tableau 5 du DR6/6, rempliss ingrédients nécessaires pour réaliser le remplac (tout ce qui est raccord sera changé intégralement	ement du maître-cyline	
-		Note :	/ 12
Q.8	(tout ce qui est raccord sera changé intégraleme	,	1

Numéro	Désignation	Quantité
		0
		15
		250,
		763
LHM	Liquide Minéral	1 litre

Q.9	Après avoir remplacé le maître-cylindre, quelles opér Noter les valeurs de réglage.	rations devez-vous	s effectuer ?
Q.9	$\mathcal{A}_{\mathcal{C}}$	Note :	/8

Opérations	Valeurs
× ·	

0.40	Identifiez l'ordre d'ouv	verture des purge	eurs pour realis	ser la purge du	circuit.	
Q.10				Note:		/ 2
	Le fluide hydraulique par le servo frein ? Ju		tème de freina	ge est-il identiq	ue au fluide utili	sé
Q.11	par lo dorvo menir : de)		Note :		/ 2
	× .6/10,					
Q.12	Devez-vous effectuer		eu au niveau di	u pont? Justifie	z votre réponse	!
Q. 12	Compétences : C 22.	01		Note:		/ 2
(O						
00/8	OUI		L	NON		
000	OUI			NON		
000		bleau ci-dessous	s reportez dan		valeurs mini et	
Q_13	OUI En vous aidant du tal maxi des pressions a			s les cases les	valeurs mini et	
Q.13	En vous aidant du ta			s les cases les	valeurs mini et	/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a	ux différents orifi	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta	ux différents orifi		s les cases les cylindre.	valeurs mini et	/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a	ux différents orifi	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a	ux différents orifi	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
Q.13	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5 bar	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5 bar	ces du maître-	s les cases les cylindre. Note :		/8
	En vous aidant du ta maxi des pressions a P.Atmo 0.5 / 80 ba	mini 1.5 bar	19 / 80 bar	s les cases les cylindre. Note :		/8

Bac. Pro. Maintenance des matériels Option B
Epreuve de technologie
Sous-EpreuveE22 Préparation d'une intervention

Session 2014 U22 DT4 / 5 Parameter En vous reportant sur le schéma du bloc d'assistance Figure 1, complétez le tableau ci-dessous.

Note: /8

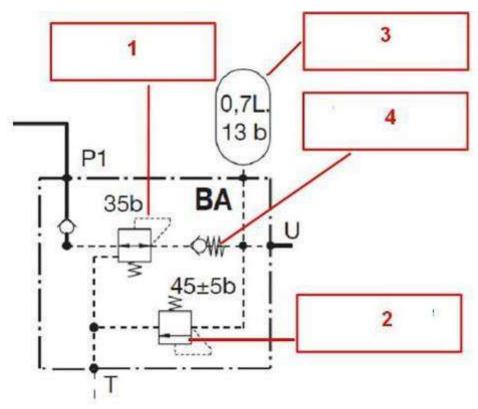


Figure 1

Index	Désignation	Fonction
1		
2		765
3		
4		

Q.15	En vous aidant de la procédure de contrôle de la pression d'assistance du constructeur DR5/6 (tableau 4), placez un manomètre de pression en rouge sur le schéma du DT3/5.		
		Note:	/ 2

0 16	Pour valider votre intervention, vous relevez une pression d'assistance inférieure de 5 bar à celle préconisée. Quelle opération devez-vous effectuer ?		
Q. 16		Note:	/ 2

BARÈME DE NOTATION

Questions	Barème	Notes
1	/ 6	
2	/ 4	
3	/2	
4	/ 12	
5	/4	
6	/ 2	
7	/ 4	
8	/ 12	
9	/ 8	
10	/ 2	
11	/ 2	
12	/ 2	
13	/ 8	
14	/ 8	
15	/ 2	
16	/ 2	
TOTAL SUR 80	/ 80	
NOTE SUR 20	/ 20	

Bac. Pro. Maintenance des matériels Option B
Epreuve de technologie
Sous-EpreuveE22 Préparation d'une intervention